10 Recid PCT/PTO 1 PER 0905

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 0 8 DEC 2004

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

						n 151 dog internationalen
Aktenze HF 00			nmelders oder Anwalts CT	WEITERES VORGEHE	vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
			nzeichen	Internationales Anmeldedatu	ım (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 03.08.2002
PCT/E				25.07.2003		03.08.2002
Interna	tionale	Pater	itklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IF	РК	
A61K	31/55	13				
Anmel	der					
HF A	RZNE	IMIT	TELFORSCHUNG	GMBH et al.		
1.	Diese	r inter	mationale vorläufige P	rüfungsbericht wurde von d	der mit der internati	ionalen vorläufigen Prūfung ittelt
••	beauf	ragte	n Behörde erstellt und	i wird dem Anmelder gemä	B Artikel 36 uberm	itteit.
2.	Diese	r BEF	RICHT umfaßt insgesa	ımt 8 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.	
	\boxtimes	Auße	erdem liegen dem Beri	cht ANLAGEN bei; dabei n geändert wurden und dies	andeit es sich um i em Bericht zugrund	Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen de liegen, und/oder Blätter mit vor dieser ppitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
		Behö	irde vorgenommenen	Berichtigungen (siehe Reg	el 70.16 und Absch	nnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
		PCT)				
	Diese	Anla	igen umfassen insges	amt 1 Blätter.		
-						
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben	zu folgenden Punkten:		
	1	\boxtimes	Grundlage des Beso	heids		
1	11		Priorität			
	111	\boxtimes			it, erfinderische Tä	itigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitli	chkeit der Erfindung		ubeit der erfinderischen Tätigkeit und der
	٧	\boxtimes	Begründete Festste	llung nach Regel 66.2 a)ii) ndbarkeit; Unterlagen und l	ninsichtlich der Nei Erklärungen zur Sti	uheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ützung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angefüh			
	VII			der internationalen Anmeld	ung	
	VIII		Bestimmte Bemerk	ungen zur internationalen A	nmeldung	
Dat	um der	Einre	ichung des Antrags		Datum der Fertigste	ellung dieses Berichts
22	.01.20	04			07.12.2004	
		D1	anschrift der mit der inter	nationalen Prüfung	Bevoilmāchtigter Be	ediensteter
Na	me und auftragt	en Be	hörde	nasonalor i raining		de de la companya de
-	- 3	- E	uropäisches Patentamt		Loher, F	
	<i>9</i>) T	el. +49 89 2399 - 0 Tx: 5 ax: +49 89 2399 - 4465	23656 epmu d	Tel. +49 89 2399-7	839
1 -		_ r	an. +43 03 2333 - 4400		1	•

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08236

	Grundlage	des	Berichts
1.	Giunauc	400	

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	_	turibuma Caitan	
	Besc 1-12	hreibung, Seiten	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1-12		", dov drepvenga en g
	Ansp	orüche, Nr.	
	5 (Te	eil), 6-19	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1-4,	5 (Teil)	eingegangen am 03.05.2004 mit Telefax
2.	dia i	oternationale Anmeldul	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ng eingereicht worden ist, zur Ve rf ügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.
	Die l	Bestandteile standen d ereicht; dabei handelt	ler Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache es sich um:
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungss	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		worden ist (nach Rege	setzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin:	sichtlich der in der inter mationale vorläufige P	rnationalen Anmeldung offenbarte n Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die rüfung auf der Grundlage des Seq u enzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der int	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form einge re icht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in computerlesbarer Form e ingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß da Offenbarungsgehalt d	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.
2	I. Au	fgrund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08236

5.		angegebenen Gründen nach Auf eingereichten Fassung hinausge	
		(Auf Ersatzblätter, die solche Änd beizufügen.)	derungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht
6.	Etw	vaige zusätzliche Bemerkungen:	
	An	wendbarkeit	über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche
1.	Fol erfi	gende Teile der Anmeldung wurd inderischer Tätigkeit beruhend (nic	en nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf cht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:
		die gesamte internationale Anme	eldung,
	\boxtimes	Ansprüche Nr. 10-19 (IA)	
		Begründung:	
	⊠	Die gesamte internationale Anm auf den nachstehenden Gegens braucht (genaue Angaben):	neldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. 10-19 (IA) beziehen sich stand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden
		siehe Beiblatt	
		oder die obengenannten Ansprakonnte (genaue Angaben):	ne oder die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> üche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden
		Die Ansprüche bzw. die obenge gestützt, daß kein sinnvolles G	enannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung utachten erstellt werden konnte.
		Für die obengenannten Ansprü	che Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
2	N	ine sinnvolle internationale vorläuf ukleotid- und/oder Aminosäuresed orgeschriebenen Standard entspri	iige Prūfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der quenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften cht:
		Die schriftliche Form wurde nic	cht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
		Die computerlesbare Form wu	rde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
	V. E	Begründete Feststellung nach A Jewerblichen Anwendbarkeit; U	rtikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de nterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
		Feststellung	Ja: Ansprüche 3-5, 8-19
	ľ	Neuheit (N)	Nein: Ansprüche 1, 2, 6, 7
	E	Erfinderische Tätigkeit (IS)	Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche 1-19
	(Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja: Ansprüche: 1-9 Nein: Ansprüche:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08236

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt l Grundlage des Bescheides

Der Prüfung zugrundegelegt sind die mit Telefax vom 03.05.2004 eingereichten Ansprüche 1 - 4 und 5 (teilweise), sowie die ursprünglich eingereichten Ansprüche 5 (teilweise) - 19, sowie die Beschreibung Seiten 1 - 12 wie ursprünglich eingereicht.

Art 34(2)(b) Die mit oben genannten Schreiben eingereichten Änderungen bringen keine Sachverhalte ein, die im Widerspruch zu Artikel 34 (2) b) PCT über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgehen. Insbesondere aus Absatz 2 auf Seite 5, aus der Nennung der unterschiedlichen geeigneten Darreichungsformen auf den Seiten 6-8, sowie aus Absatz 3 auf Seite 11 geht hervor, dass die Anmeldung sich mit getrennt verabreichbaren Darreichungsformen befasst.

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Die Ansprüche 10-19 beziehen sich auf einen Gegenstand, der nach Auffassung dieser Behörde unter die Regel 67.1 (iv) PCT fällt. Daher wird über die gewerbliche Anwendbarkeit des Gegenstands dieser Ansprüche kein Gutachten erstellt (Artikel 34(4) a) (i) PCT).

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: WO 00 38686 A (CONDE VALENTIN FLORENT VICTOR ;GILIS PAUL MARIE VICTOR (BE); MCGEE) 6. Juli 2000 (2000-07-06)
- D2: OPITZ K: 'Tobacco dependence and remedies for withdrawal' PHARMAZEUTISCHE ZEITUNG 1996 GERMANY, Bd. 141, Nr. 26, 1996, Seiten 46-48, XP001155945 ISSN: 0031-7136
- D3: DE 43 01 782 C (LOHMANN THERAPIE SYST LTS ;HF ARZNEIMITTELFORSCH GMBH (DE)) 25. August 1994 (1994-08-25)
- D4: WO 97 47304 A (CONDE VALENTIN FLORENT VICTOR ;GILIS PAUL MARIE VICTOR (BE); JANSS) 18. Dezember 1997 (1997-12-18)
- D5: US-A-5 589 475 (SNORRASON ERNIR) 31. Dezember 1996 (1996-12-31)

Auf die relevanten Passagen wird nur in solchen Fällen explizit hingewiesen, in denen selbige nicht im internationalen Recherchenbericht genannt worden sind.

Art 33(2) Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1, 2, 6 und 7 nicht neu ist. D1 offenbart ein Medikament enthaltend Galanthamin in einer Darreichungsform mit kontinuierlicher Freisetzung (sustained release Pellets), sowie in einer Darreichungsform mit schneller Freisetzung (immediate release Minitabletten). Auch wenn die beiden Darreichungsformen zunächst aus der Kapsel entnommen werden müssten sind sie prinzipiell unabhängig von einander verabreichbar.

Da für die Beurteilung der Neuheit der Wortlaut eines Anspruches weitest möglich ausgelegt werden muss, erscheint der Gegenstand der Ansprüche 1, 2, 6 und 7 im Lichte von D1 nicht neu.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Art 33(3) Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse von Artikel.33(3) PCT, da der Gegenstand der Ansprüche 1-19 nicht erfinderisch zu sein scheint.

> D2 repräsentiert den nächsten Stand der Technik. Der Lehre von D2 ist zu entnehmen, dass im Rahmen der Raucherentwöhnung die Kombination zweier verschiedener Applikationsformen (TTS und bukkale Applikation, d.h. von einander unabhängig verabreichbar) erstrebenswert ist, um die Zufuhr des Entwöhnungsmittels bedarfsgerecht steuern zu können (siehe insbesondere letzter Absatz, Seite 48). Eine "bedarfsgerechte Steuerung" im Rahmen einer Entwöhnungsbehandlung wie in D2 beschrieben impliziert nach Auffassung der IPEA die "on demand" Applikation des Medikamentes: sobald ein starkes Substanzverlangen auftritt (= Bedarf). Diese Auffassung wird gestützt durch Absatz 1, mittlere Kolumne auf S. 47 ("Die Nikotinsubstitution ... ermöglicht es den Anwendern, ihre Nikotinzufuhr situationsgerecht zu steuern: zum Beispiel Mehrzufuhr in Stresssituationen"), wo eindeutig die Anwendung în einer für Niktoinabhängige typische Durchbruchsituation (Stress) genannt wird.

Das zu lösende Problem kann demnach wie folgt definiert werden: Auffinden einer neuen Kombination von zwei verschiedenen Darreichungsformen enthaltend ein Entwöhnungsmittel. Die vorliegende Anmeldung schlägt zur Lösung des gestellten Problems die Verwendung von Galanthamin als Entwöhnungsmittel vor. Die jeweiligen Galanthamin enthaltenden Darreichungsformen der beanspruchten Kombination sind aus der Lehre von D3, D4 und D5 für die Behandlung von Alkoholismus und zur Raucherentwöhnung bekannt.

Angesichts der Lehre des Standes der Technik wird folgendes festgestellt:

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 1, 2, 6 und 7 wird der Anmelder darauf hingewiesen, dass selbst wenn Neuheit gegenüber den oben zitierten Stand-der-Technik-Dokumenten hergestellt werden könnte, in der vorliegenden Anmeldung keine Grundlage für die Feststellung einer erfinderischen Tätigkeit des Gegenstandes der genannten Ansprüche vorhanden zu sein scheint.

Mit Hinblick auf den Gegenstand der Ansprüche 3-5 und 8-19 wird darauf

hingewiesen, dass in der vorliegenden Anmeldung keine Basis für die Anerkennung einer erfinderischen Tätigkeit erkennbar ist, da derzeit kein Beleg dafür gefunden wird, dass die Neuheits-begründenden technischen Merkmale zu einer Lösung des gestellten Problems beitragen, die vom Fachmann nicht vorhersehbar gewesen wäre. Angesichts der Lehre von D1, die eine Kombination von Entwöhnungsmitteln kontinuierlich und rasch freisetzenden Darreichungsformen empfiehlt, wählte der Fachmann bereits bekannte Darreichungsformen mit einem für diese therapeutische Wirkung bekanntermassen geeigneten Wirkstoff willkürlich aus. Da kein überraschender Effekt aus dieser Wahl resultiert, erscheint der Gegenstand der Ansprüche 3-5 und 8-19 nicht erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

Art 33(4) Der Gegenstand der Ansprüche 1-9 wird als gewerblich anwendbar im Sinne von Artikel 33(4) PCT erachtet.

> Für die Beurteilung der Frage, ob die Gegenstände der vorliegenden Ansprüche 10-19 gewerblich anwendbar sind, gibt es in den PCT-Vertragsstaaten keine einheitlichen Kriterien. Die Patentierbarkeit kann auch von der Formulierung der Ansprüche abhängen. Das EPA beispielsweise erkennt den Gegenstand von Ansprüchen, die auf die medizinische Anwendung einer Verbindung gerichtet sind, nicht als gewerblich anwendbar an; es können jedoch Ansprüche zugelassen werden, die auf eine bekannte Verbindung zur erstmaligen medizinischen Anwendung und die Verwendung einer solchen Verbindung zur Herstellung eines Arzneimittels für eine neue medizinische Anwendung gerichtet sind.

13

Geänderte Patentansprüche

- 1. Medikament zur Behandlung des Suchtverlangens, dadurch gekennzeichnet, dass das Medikament aus einer Kombination von zwei Darreichungsformen besteht, wobei die eine Darreichungsform zumindest einen Modulator nikotinischer Rezeptoren kontinuierlich abgibt und die andere Darreichungsform, die unabhängig von der erstgenannten Darreichungsform verabreichbar ist, ein schnelles Eintreten von Galanthamin oder einem seiner pharmakologisch akzeptablen Salze in das Zentralnervensystem ermöglicht.
- 2. Medikament nach Anspruch 1, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, dass der Modulator nikotinischer Rezeptoren in der den Modulator kontinuierlich abgebenden Darreichungsform aus der Gruppe ausgewählt ist, die aus Galanthamin, den pharmakologisch akzeptablen Salzen des Galanthamins, Nikotin und den pharmakologisch akzeptablen Salzen des Nikotins besteht, wobei Galanthamin bevorzugt wird.
- 3. Medikament nach Anspruch 1 oder 2, <u>dadurch gekenn-</u>
 <u>zeichnet</u>, dass die den Modulator oder die Modulatoren nikotinischer Rezeptoren kontinuierlich abgebende Darreichungsform aus der Gruppe ausgewählt ist, die aus transdermalen
 therapsutischen Systemen, subkutanen Implantaten und intramuskulär injizierbaren Präparaten besteht.
- 4. Medikament nach Anspruch 3, <u>dadurch gekennzeichnet</u>, dass das intramuskulär injizierbare Präparat eine Suspension aus den Modulator oder die Modulatoren nikotinischer Rezeptoren enthaltenden Mikrokapseln ist.
- 5. Medikament nach Anspruch 3 oder 4, <u>dadurch gekenn-</u> <u>zeichnet</u>, dass die den Modulator oder die Modulatoren nikotinischer Rezeptoren kontinuierlich

BEST AVAILABLE COPY

1



PATENT COOPERATION TREATY



PCT

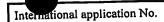
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

alli	INTERNATIO	NAL PRELIMINA	ARY EXAMIN	ATION REPORT	
anslation		(PCT Article 3	6 and Rule 70)		
Applicant's or agent's HF 001/20	1 1	FOR FURTHER ACT		cation of Transmittal of Inter Examination Report (Form PCT/IPI	
International application PCT/EP200	on No.	nternational filing date 25 July 2003 (2	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
	assification (IPC) or nati			03 August 2002 (03.08.2	
Applicant	HF A	RZNEIMITTELFO	RSCHUNG GM	/BH	
and is transmi	onal preliminary examinated to the applicant according	rding to Article 36.		national Preliminary Examining Aut	101
This re amende 70.16 a	port is also accompanied	by ANNEXES, i.e., sh is report and/or sheets ministrative Instruction	eets of the descripticontaining rectificants under the PCT).	on, claims and/or drawings which ha ations made before this Authority (s	ive see
3. This report co	ntains indications relatin	g to the following item	3:		
ı 🔀	Basis of the report				
п	Priority				
ш 🔀	Non-establishment of	ppinion with regard to	novelty, inventive st	tep and industrial applicability	
ıv 🔲	Lack of unity of inven	ion			
v 🛚	Reasoned statement ur citations and explanati	der Article 35(2) with one supporting such sta	regard to novelty, ir tement	nventive step or industrial applicabili	ty;
vı 🔲	Certain documents cite	d			
VII 🗌	Certain defects in the i	nternational application	1		
VIII 🗌	Certain observations o	n the international appl	ication		
Date of submission of			Date of completion	-	
22 Ja	nuary 2004 (22.01.2	004)	07 De	ecember 2004 (07.12.2004)	
Name and mailing ad	dress of the IPEA/EP		Authorized officer		
		}			
Facsimile No.		1.	relephone No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

International application No.
PCT/EP2003/008236

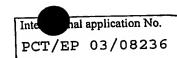
	f the rep		
		the elements of the international application:*	1
П	the intern	mational application as originally filed	1
\boxtimes	the descr	cription:	an arialmolly filed
K3		1-12	, as originally filed, filed with the demand
			, filed with the demand
	pages _	, filed with	n the letter of
\boxtimes	the clain	ims:	
E_3	pages	5 (in part), 6-19	, as originally filed
	pages	, as ar	mended (together with any statement under Article 1)
	pages		
	pages	1-4, 5 (in part) (with the fax of 03.05.04) , filed wit	th the letter of
	the drav	awings:	an arisinally filed
	pages		, as originally filed
	pages	flad wi	, mod with the definition
	pages	, filed wi	th the letter of
П	the seque	nence listing part of the description:	
	pages		, as originally filed
	pages		, filed with die demand
	pages	, filed w	ith the letter of
	internatio se elemer	I to the language, all the elements marked above were available ional application was filed, unless otherwise indicated under this ents were available or furnished to this Authority in the following anguage of a translation furnished for the purposes of internations	language which is:
-) the lar	anguage of publication of the international application (under Rul	le 48.3(b)).
	the lar	anguage of the translation furnished for the purposes of interna	ational preliminary examination (under Rule 55.2 and/
3. Wi	:41	rd to any nucleotide and/or amino acid sequence disclose y examination was carried out on the basis of the sequence listing	ed in the international application, the international
		tained in the international application in written form.	
		i together with the international application in computer readable	form.
		nished subsequently to this Authority in written form.	
lĪ	furnis	nished subsequently to this Authority in computer readable form.	
	inter	e statement that the subsequently furnished written sequence ernational application as filed has been furnished.	
		e statement that the information recorded in computer readable en furnished.	e form is identical to the written sequence listing has
4.	The	e amendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
1		the claims, Nos.	
1		the drawings, sheets/fig	
5.	This beyo	s report has been established as if (some of) the amendments ha cond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box	d not been made, since they have been considered to go (Rule 70.2(c)).**
ir	n this rep	nent sheets which have been furnished to the receiving Office in t eport as "originally filed" and are not annexed to this repo	response to an invitation under Article 14 are referred to ort since they do not contain amendments (Rule 70.16
** A	nd 70.17) Iny replac	y). acement sheet containing such amendments must be referred to u	nder item 1 and annexed to this report.



PCT/EP2003/008236

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

IL Non-est	tablishment of opinion with	invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be
1. The que industria	estions whether the claimed ally applicable have not been	examined in respect of:
	the entire international applic	eation.
\boxtimes	claims Nos.	10-19 (IA)
because	:	
\boxtimes	the said international applica relate to the following subject	ation, or the said claims Nos. 10-19 (IA) ct matter which does not require an international preliminary examination (specify):
Se	e supplemental	sheet
	are so unclear that no mean	Irawings (indicate particular elements below) or said claims Nos
		meaningful opinion could be formed.
		eport has been established for said claims Nos
2. A m sequ	the written form has not	minary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: been furnished or does not comply with the standard. orm has not been furnished or does not comply with the standard.



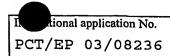
I. Basis of the report

 This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

The examination is based on claims 1-4 and 5 (in part) submitted with the fax message of 3 May 2004, the original claims 5 (in part) to 19, and pages 1-12 of the description as originally filed.

PCT Article 34(2)(b)

The amendments submitted with the fax message referred to above do not introduce any substantive matter which, contrary to PCT Article 34(2)(b), goes beyond the disclosure in the international application as filed. Especially paragraph 2 on page 5, pages 6-8, which specify the various suitable administration forms, and paragraph 3 on page 11, indicate that the application concerns administration forms which can be administered separately.



Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.1

Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

Claims 10-19 refer to a subject matter which, in the opinion of the Examining Authority, falls under PCT Rule 67.1(iv). Consequently, no opinion is established with regard to the industrial applicability of the subject matter of these claims (PCT Article 34(4)(a)(i)).

national application No.
PCT/EP 03/08236

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability citations and explanations supporting such statement
	Francisco Control Cont

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	3-5, 8-19	YES
		Claims	1, 2, 6, 7	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-19	NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

- D1: WO 00 38686 A (CONDE VALENTIN FLORENT VICTOR; GILIS PAUL MARIE VICTOR (BE); MCGEE) 6 July 2000 (2000-07-06)
- D2: OPITZ K: 'Tobacco dependence and remedies for withdrawal' PHARMAZEUTISCHE ZEITUNG 1996 GERMANY, Vol. 141, No. 26, 1996, pages 46-48, XP001155945 ISSN: 0031-7136
- D3: DE 43 01 782 C (LOHMANN THERAPIE SYST LTS; HF

 ARZNEIMITTELFORSCH GMBH (DE)) 25 August 1994 (199408-25)
- D4: WO 97 47304 A (CONDE VALENTIN FLORENT VICTOR; GILIS PAUL MARIE VICTOR (BE); JANSS) 18 December 1997 (1997-12-18)
- D5: US-A-5 589 475 (SNORRASON ERNIR) 31 December 1996 (1996-12-31).

Explicit reference is made to the relevant passages only if these were not already specified in the international search report.

PCT Article 33(2)

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(2) because the subject matter of claims 1, 2, 6 and 7 is not novel.

Document D1 discloses a medical drug containing galanthamine in a sustained release administration form (sustained release pellets) and in an immediate release administration form (immediate release mini-tablets). Even though both administration forms would first have to be removed from the capsule, they can in principle be administered separately.

Since for the establishment of an opinion with regard to novelty the wording of a claim has to be interpreted as broadly as possible, the subject matter of claims 1, 2, 6 and 7 would appear not to be novel in the light of document D1.

PCT Article 33(3)

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(3) because the subject matter of claims 1-19 appears not to be inventive.

Document D2 is the closest prior art. Its teaching indicates that during tobacco withdrawal the combination of two different administration forms (TTS and buccal administration, that is, they can be administered independently of each other) is desirable so as to be able to control the supply of the withdrawal agent in accordance with need (see in particular the last paragraph on page 48). In the examiner's opinion, "on demand

International application No.
PCT/EP 03/08236

control" during a tobacco withdrawal treatment, as described in document D2, implies the "on demand" administration of the medical drug as soon as a craving for the substance arises (= need). This opinion is supported by paragraph 1, central column, on page 47 ("Nicotine substitution ... permits users to control their nicotine supply depending on the situation in which they find themselves; for instance, more nicotine in stressful situations"), in which the use in a breakdown situation (stress) typical for nicotine addicts is cited.

The problem to be solved can therefore be defined as follows:

to find a new combination of two different administration forms containing a withdrawal agent. The present application suggests the use of galanthamine as a withdrawal agent to solve the stated problem. The administration forms of the claimed combination, which each contain galanthamine, are known from the teachings of documents D3, D4 and D5 for the treatment of alcoholism and smoking cessation.

In the light of the teaching of the prior art the following is noted:

as regards the subject matter of claims 1, 2, 6 and 7, the applicant is reminded that even if they were to be found to be novel with respect to the above prior art, the present application still appears to contain no basis for an inventive step of said claims.

As regards the subject matter of claims 3-5 and 8-19, the present application appears to contain nothing on the basis of which an inventive step might be recognized,

International application No.
PCT/EP 03/08236

since at present there appears to be no proof that the technical features establishing novelty contribute to a solution of the problem of interest which would not have been obvious to a person skilled in the art. In the light of the teaching of document D1, which recommends a combination of administration forms which release withdrawal agents in both a sustained and a rapid manner, the person skilled in the art randomly selected known administration forms with an active substance known to be suitable for achieving the above therapeutic effect. Since this selection does not appear to have a surprising effect, the subject matter of claims 3-5 and 8-19 appears not to be inventive within the meaning of PCT Article 33(3).

PCT Article 33(4)

The subject matter of claims 1-9 is considered industrially applicable within the meaning of PCT Article 33(4).

The PCT Contracting States do not have uniform criteria for assessing the industrial applicability of claims 10-19 in their present form. Patentability may also depend on the wording of the claims. The EPO, for example, does not recognize the industrial applicability of claims to the medical use of a compound; it may, however, allow claims to the first medical application of a known compound or to the use of such a compound in the manufacture of a drug for a new medical application.